株式会社 エム・システム技研

省スペースリモートI／O変換器 ***R8*** シリーズ

取扱説明書

非絶縁
増設用電源カード

形 式
R8－PS1

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・増設用電源カード .....1 台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

● EU 指令適合品としてご使用の場合

・本器は盤内蔵形として定義されるため、必ず制御盤内に設置して下さい。

・お客様の装置に実際に組込んだ際に、規格を満足させるために必要な対策は、ご使用になる制御盤の構成、接続される他の機器との関係、配線等により変化することがあります。従って、お客様にて装置全体で CE マーキングへの適合を確認していただく必要があります。

●供給電源

・許容電圧範囲、消費電力

スペック表示で定格電圧をご確認下さい。

直流電源: 定格電圧 24 V DC の場合

24 V DC ± 10 %、約 11 W

●取扱いについて

・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源を遮断して下さい。

●設置について

・屋内でご使用下さい。

・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。

・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。

・周囲温度が -10 ～ +55℃を超えるような場所、周囲湿度が 30 ～ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命･ 動作に影響しますので避けて下さい。

●配線について

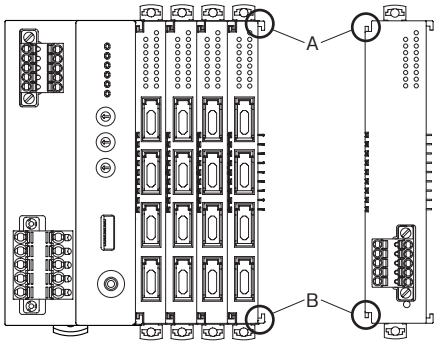
・配線は、ノイズ発生源(リレー駆動線、高周波ラインなど)の近くに設置しないで下さい。

・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

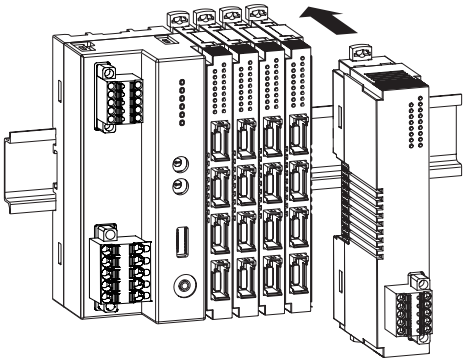
●起動について

・電源通信ユニットと同時、あるいは R8 － PS1 を先に起動して下さい。電源通信ユニットが起動して、3 秒以内に R8 － PS1 が起動していない場合、入出力カードが正常に認識されません。

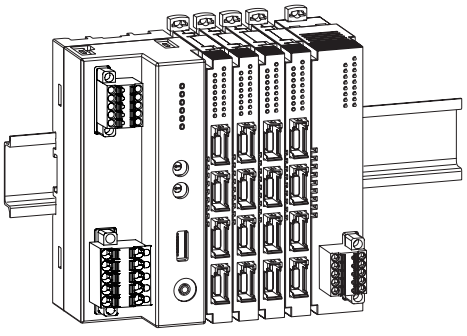
取付方法



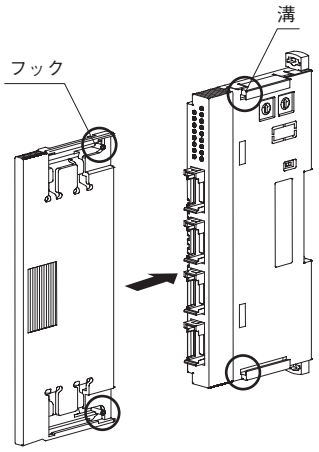
・増設用電源カードのスライダが閉じていることを確認し、各カード（ユニット）の凹凸（図のA、B）を合わすように、DINレールに対して垂直にまっすぐ差込みます。



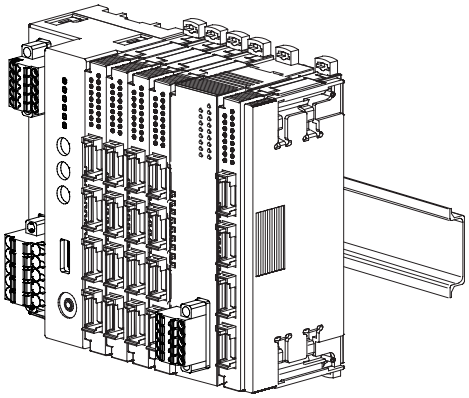
・入出力カードを追加する場合も同じようにして下さい。



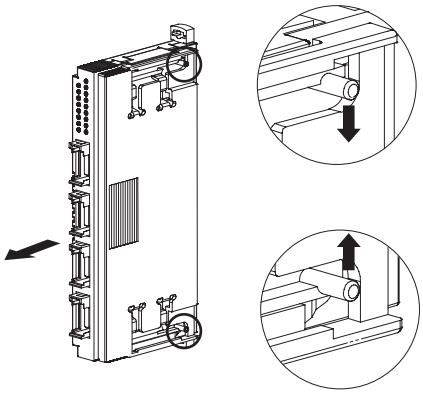
●エンドカバー



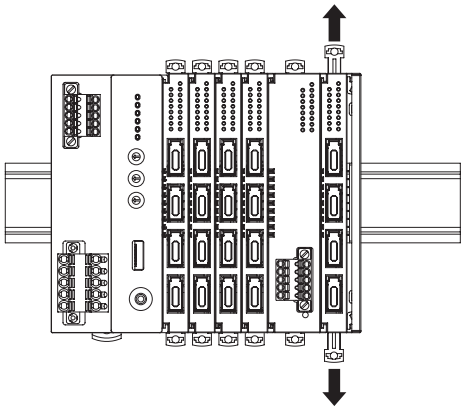
・接続した一番右端の入出力カードに、エンドカバーを装着します。
・カバー側のフックと入出力カード側の溝を合わせ、止まる位置までまっすぐ挿入します。

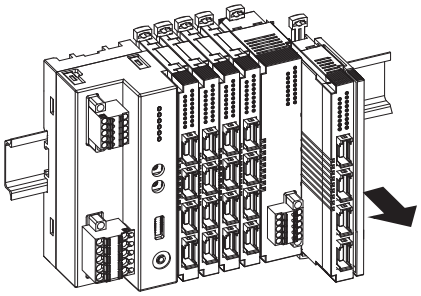


・外す場合は、カバー側フックを内側に押しながら引抜きます。

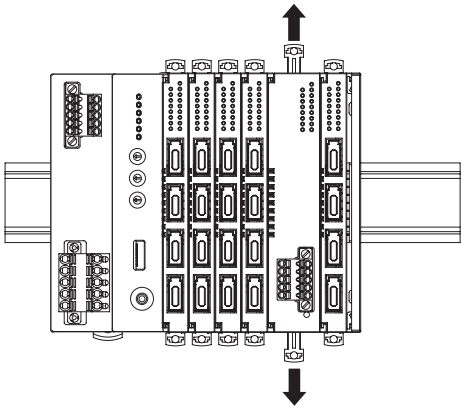


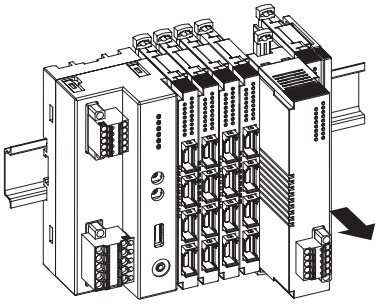
■取外方法
・外したいカードのスライダを外側へずらし、ロックを外した状態で手前にまっすぐ引抜きます。





・中間のカードを取外す場合

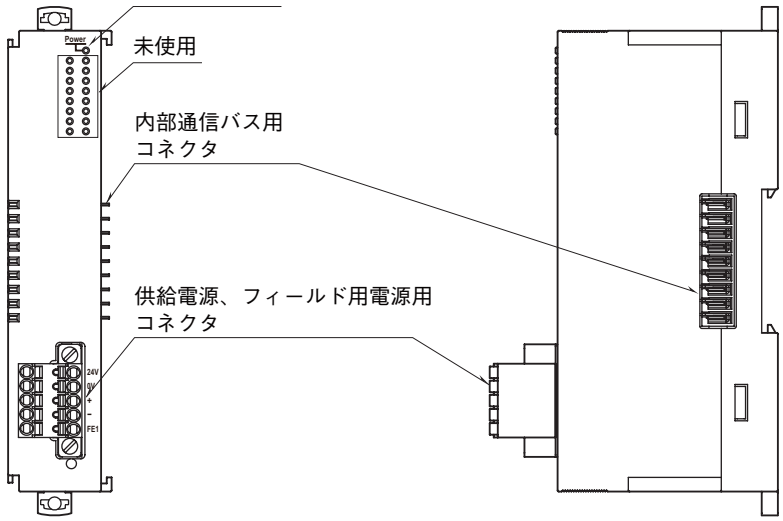




注1、内部通信バス用コネクタは先端がとがっているので、怪我をしないよう注意して下さい。
注2、入出力カードのみの設置時は、入出力カードが横に動きやすい状態になります。落下等の恐れがある場合、エンドプレートを設置するようにして下さい。

各部の名称

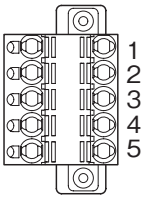
●前面図



●側面図

■電源表示ランプ : 緑色 LED、通電時点灯

■供給電源、フィールド用電源用コネクタ端子配列

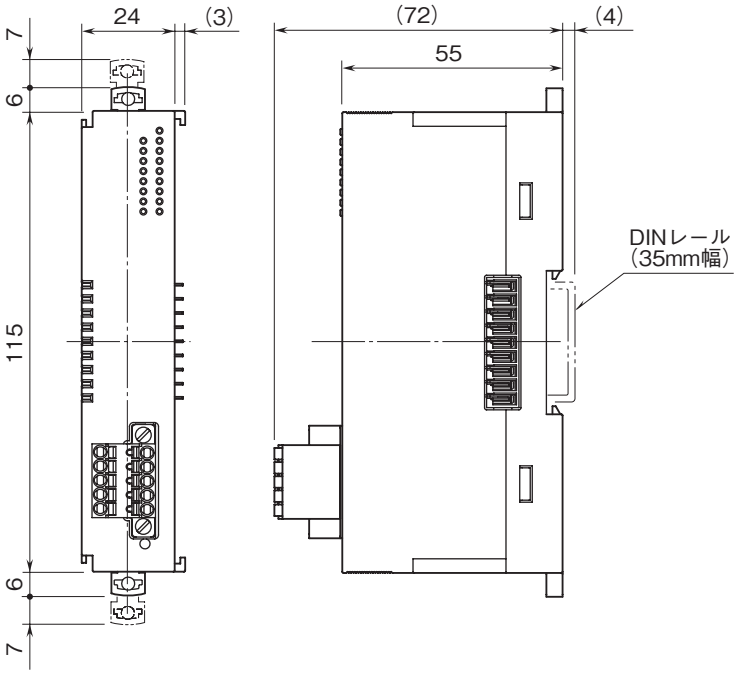


端子番号	信号名	機　能
1	24V	供給電源 24V
2	0V	供給電源 0V
3	＋	フィールド用電源 24V
4	−	フィールド用電源 0V
5	FE1	供給電源接地

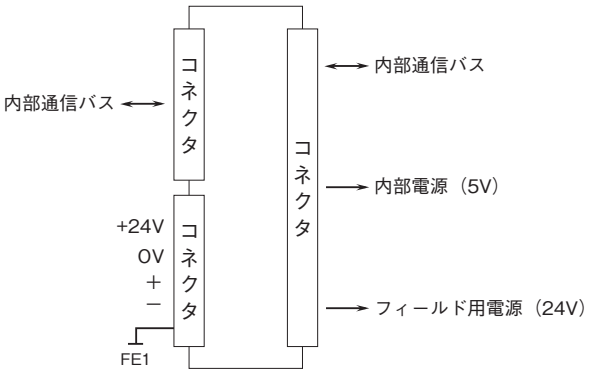
接　続

各端子の接続は下図を参考にして行って下さい。

外形寸法図（単位：mm）



端子接続図



本器と接続されるカードで、電源通信ユニットに近い側のカードとは内部通信バスは接続されますが、内部電源とフィールド用電源は接続されません。
電源通信ユニットから遠い側のカードとは、全て接続されます。

配　線

■供給電源、フィールド用電源用配線

基板コネクタ：MC1,5 ／ 5 − GF − 3,5
（フエニックス・コンタクト製）
ケーブルコネクタ：TFMC1,5 ／ 5 − STF − 3,5
（フエニックス・コンタクト製）
・適 合 電 線：0.2 ～ 1.5 mm^2、剥離長 10mm

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後 3 年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。